

Малогабаритный калибратор электрических сигналов MIC10



Первичная поверка калибраторов выполняется в лаборатории Изготовителя



Назначение

Калибратор электрических сигналов **MIC10** предназначен для калибровки (поверки) в полевых или лабораторных условиях:

- ◆ Стрелочных и цифровых, показывающих и регистрирующих приборов с входными электрическими сигналами (мА, В).
- ◆ Преобразователей электрических сигналов;
- ◆ Преобразователей температуры и давления, имеющих электрические выходные сигналы;
- ◆ Расходомеров любых типов с электрическими выходными сигналами.

Описание

Калибратор **MIC10** является высокоточным измерителем и генератором электрических сигналов (мА, В), которые могут быть представлены также в % шкалы.

Секции измерения и генерирования работают независимо друг от друга и гальванически развязаны. Поэтому калибратор MIC10 особенно удобен для калибровки преобразователей типа: I/I, U/I, I/U, U/U.

Калибратор имеет двухрядный мозаичный ЖК дисплей и мембранную погодозащищенную клавиатуру.

Функциональные возможности

- ◆ Быстрый выбор вида сигнала и диапазона в режимах измерения и генерирования;
- ◆ Линейное и ступенчатое, автоматическое или ручное изменение сигнала;
- ◆ Задание фиксированных точек шкалы;
- ◆ Использование квадратичной шкалы;
- ◆ Питание двухпроводной токовой линии 4...20 мА от встроенного источника =24 В;
- ◆ Самодиагностика при включении;
- ◆ Простая рекалибровка.

Меню конфигурирования

Меню конфигурирования позволяет:

- ◆ Установить длительность линейного изменения сигнала;
- ◆ Выбрать форму линейного изменения сигнала;
- ◆ Задать точки ступенчатого изменения сигнала;
- ◆ Установить длительность ступени при ступенчатом изменении сигнала;
- ◆ Выбрать форму ступенчатого изменения сигнала.

Малогобаритный калибратор электрических сигналов MIC10

Технические характеристики

Функция	Ед. изм.	Диапазон	Разрешение	Погрешность*
Измерение		-1...+12 В		$\pm(0,015\% \text{ показ.} + 0,002 \text{ В})$
Генерация	В		0,001 В	$\pm(0,015\% \text{ показ.} + 0,0015 \text{ В})$
Измерение		12...50 В		$\pm(0,015\% \text{ показ.} + 0,005 \text{ В})$
Измерение	мА	-2...+22 мА	0,001 мА	$\pm(0,015\% \text{ показ.} + 0,003 \text{ мА})$
Генерация				$\pm(0,015\% \text{ показ.} + 0,002 \text{ мА})$

* Погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость при температуре окружающей среды 20...26°C. Температурный коэффициент: $\pm 0,002\% \text{ показ.}/^\circ\text{C}$

Параметр	Значение
Дисплей	ЖК, двухстрочный, матричный, 5 разрядов, 5 мм
Частота обновления показаний	5 с ⁻¹
Встроенный источник питания преобразователей	=24 В, $\pm 10\%$
Внешнее питание преобразователей	Не более 50 В
Допустимая перегрузка по напряжению	$\pm 50 \text{ В}$
Максимальное сопротивление цепи	800 Ом при напряжении питания =24 В
Максимальный ток при генерации напряжения	1 мА
Входной импеданс	В - более 1 МОм; мА - менее 7 Ом
Рабочая температура	0...50°C
Температура хранения	-20...+60°C
Относительная влажность	0...80% без конденсации
Встроенный аккумулятор	NiCd, 8 В, продолжительность непрерывной работы 10 ч, время подзарядки 16 ч.
Питание зарядного устройства	220 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
Габариты (Д x Ш x В)	170 x 65 x 35 мм
Масса (нетто)	420 г

Информация для заказа

Стандартная поставка:

- ◆ Калибратор MIC10 в чехле
- ◆ Зарядное устройство: $\sim 220 \text{ В}/=8 \text{ В}$
- ◆ Набор контрольных проводов
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке
- ◆ Сертификат Госстандарта России и методика поверки

Для информации и заказа обращаться:

Артвик Р, Россия, 125315, Москва, ул. Часовая, 30
Тел. (095) 956-70-79, Факс (095) 956-70-78, E-mail: info@artvik.ru
Internet: www.artvik.ru